

Title (en)

Pressure equalizer apparatus for a vehicle tank

Title (de)

Vorrichtung zum Ausgleichen des Drucks in einem Kraftfahrzeugtank

Title (fr)

Dispositif d'égalisation de la pression pour un réservoir d'un véhicule

Publication

EP 1375228 A1 20040102 (DE)

Application

EP 03012845 A 20030606

Priority

DE 10227698 A 20020621

Abstract (en)

The device has a fluid conduit (2) made of plastic material is connected to a pressure compensation container (1) that is made of plastic material. A coupling unit (3) with a ribbed pipe unit is pressed at the free end of the fluid conduit. The fluid conduit connected to the container is coupled to a motor vehicle tank by establishing a connection between the coupling unit and a connecting socket of the tank.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Ausgleichen des Drucks in einem Kraftfahrzeugtank weist einen im wesentlichen aus Kunststoff bestehenden Druckausgleichbehälter (1) und eine im wesentlichen aus Kunststoff bestehende Fluidleitung (2) auf, über die der Druckausgleichbehälter (1) mit dem Tank verbindbar ist. Statt der bisher üblichen Kupplung zwischen Druckausgleichbehälter (1) und Fluidleitung (2) sind der Druckausgleichbehälter (1) und die Fluidleitung (2) erfindungsgemäß einstückig und nahtlos als separates Bauteil hergestellt. Dadurch entfällt die Herstellung der Kupplung zwischen Druckausgleichbehälter und Fluidleitung, ein dementsprechend separates Kuppeln der beiden Teile sowie das Hindurchdiffundieren des Kraftstoffs durch die Kupplung. Da Druckausgleichbehälter und Fluidleitung ein separates Bauteil bilden, kann der Druckausgleichbehälter unabhängig vom Ort der Verlegung des üblicherweise einstückig mit dem Druckausgleichbehälter ausgebildeten Tankeinfüllrohrs raumsparend den Platzverhältnissen entsprechend im Kraftfahrzeug eingebaut werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B60K 15/04

IPC 8 full level

B60K 15/035 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B60K 15/03504 (2013.01 - EP US); **B60K 2015/03171** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 4759458 A 19880726 - FISCHER ROLAND [DE]
- [A] US 6289945 B1 20010918 - HABOUSH II WILLIAM P [US]
- [A] EP 0636505 A1 19950201 - ERGOM MATERIE PLASTICHE SPA [IT]
- [A] DE 2353448 A1 19750430 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG
- [A] DE 1243591 B 19670629 - WERNER BLAU, et al
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 06 22 September 2000 (2000-09-22)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 01 30 January 1998 (1998-01-30)

Citation (examination)

WO 0247932 A2 20020620 - RAVAL AGRICULTURE COOP SOC LTD [IL], et al

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1375228 A1 20040102; AU 2003204624 A1 20040122; DE 10227698 A1 20040115; US 2003234001 A1 20031225

DOCDB simple family (application)

EP 03012845 A 20030606; AU 2003204624 A 20030610; DE 10227698 A 20020621; US 46395403 A 20030618